

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038134 A1

(51) 国際特許分類: D21H 19/42, 19/36, 25/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015275

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-354997  
2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP  
特願 2003-390417  
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003) JP  
特願 2004-107135 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
特願 2004-107991 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大平 由紀子 (OHIRA, Yukiko) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 5 丁目 2 1 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 甲斐 秀彦 (KAI, Hidehiko) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 5 丁目 2 1 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 畠山 清 (HATAKEYAMA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 5 丁目 2 1 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 二艘木 秀昭 (NISOGI, Hideaki) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 5 丁目 2 1 番 1 号

日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 森井 博一 (MORII, Hirokazu) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子 5 丁目 2 1 番 1 号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, ICHIO et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 206 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CAST COATED PAPER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: キャスト塗工紙及びその製造方法

(57) Abstract: A cast coated paper excelling in blank sheet gloss and printability and also in productivity; and a process for producing the same. There is provided a cast coated paper produced by superimposing a cast coated layer comprising as main components a pigment and an adhesive on a base paper and pressing the cast coated layer in wet form into contact with a specular finishing surface heated to thereby effect drying and finishing, characterized in that the cast coated layer contains 50 pts.wt. or more, per 100 pts.wt. of inorganic pigment, of kaolin with a particle size distribution wherein on the basis of volume, particles of 0.4 to 4.2  $\mu$ m are contained in an amount of 65% or more and further contains a plastic pigment, and furthermore provided a process for producing the cast coated paper.

(57) 要約: 本発明の課題は、白紙光沢、印刷適性に優れ、かつ生産性に優れたキャスト塗工紙及びその製造方法を提供する。原紙に顔料と接着剤を主成分とするキャスト塗工層を設け、湿潤状態にある該キャスト塗工層を加熱された鏡面仕上げ面に圧接、乾燥して仕上げるキャスト塗工紙において、前記キャスト塗工層は、体積基準で 0.4 ~ 4.2  $\mu$ m の範囲にある粒子が 65% 以上含まれる粒度分布を有するカオリンを無機顔料 100 重量部当たり 50 重量部以上含有し、プラスチックピグメントを含有することを特徴とするキャスト塗工紙及びその製造方法。

WO 2005/038134 A1